



促美停止援阿 西歐應撤銷阿軍援
【華盛頓六日電】西歐國家在華盛頓舉行的會議上，對美國在阿富汗的軍事援助表示強烈反對。與會代表認為，美國在阿富汗的軍事行動，不僅不能解決問題，反而會使局勢更加複雜。他們呼籲美國停止在阿富汗的軍事援助，並要求西歐國家撤銷對阿富汗的軍事援助。

【華盛頓六日電】西歐國家在華盛頓舉行的會議上，對美國在阿富汗的軍事援助表示強烈反對。與會代表認為，美國在阿富汗的軍事行動，不僅不能解決問題，反而會使局勢更加複雜。他們呼籲美國停止在阿富汗的軍事援助，並要求西歐國家撤銷對阿富汗的軍事援助。

【華盛頓六日電】西歐國家在華盛頓舉行的會議上，對美國在阿富汗的軍事援助表示強烈反對。與會代表認為，美國在阿富汗的軍事行動，不僅不能解決問題，反而會使局勢更加複雜。他們呼籲美國停止在阿富汗的軍事援助，並要求西歐國家撤銷對阿富汗的軍事援助。

【華盛頓六日電】西歐國家在華盛頓舉行的會議上，對美國在阿富汗的軍事援助表示強烈反對。與會代表認為，美國在阿富汗的軍事行動，不僅不能解決問題，反而會使局勢更加複雜。他們呼籲美國停止在阿富汗的軍事援助，並要求西歐國家撤銷對阿富汗的軍事援助。

加強市場管理 對付走私貪污 粵通令機關部隊學校 嚴禁經營進出口業務

學校及企業事業單位個人經商亦屬違法

【本報訊】廣東省政府為加強市場管理，對付走私貪污，特令各機關、部隊、學校嚴禁經營進出口業務。此項規定旨在防止公權私用，維護市場公平競爭。凡屬上述單位之人員，不得利用職權或影響力從事任何進出口貿易活動，違者將依法嚴懲不貸。

【本報訊】廣東省政府為加強市場管理，對付走私貪污，特令各機關、部隊、學校嚴禁經營進出口業務。此項規定旨在防止公權私用，維護市場公平競爭。凡屬上述單位之人員，不得利用職權或影響力從事任何進出口貿易活動，違者將依法嚴懲不貸。

【本報訊】廣東省政府為加強市場管理，對付走私貪污，特令各機關、部隊、學校嚴禁經營進出口業務。此項規定旨在防止公權私用，維護市場公平競爭。凡屬上述單位之人員，不得利用職權或影響力從事任何進出口貿易活動，違者將依法嚴懲不貸。

特區經濟討論會 明天在深舉行

粵京滬閩等負責人專家出席

【本報訊】由廣東省政府主辦，有關部門協辦的「特區經濟討論會」，將於明日（六日）在深圳市舉行。屆時將邀請來自北京、上海、江蘇、浙江、福建等省市的政府負責人及經濟專家學者參加。會議將就特區經濟發展之現狀、問題及未來發展方向等進行深入探討與交流。

【本報訊】由廣東省政府主辦，有關部門協辦的「特區經濟討論會」，將於明日（六日）在深圳市舉行。屆時將邀請來自北京、上海、江蘇、浙江、福建等省市的政府負責人及經濟專家學者參加。會議將就特區經濟發展之現狀、問題及未來發展方向等進行深入探討與交流。

【本報訊】由廣東省政府主辦，有關部門協辦的「特區經濟討論會」，將於明日（六日）在深圳市舉行。屆時將邀請來自北京、上海、江蘇、浙江、福建等省市的政府負責人及經濟專家學者參加。會議將就特區經濟發展之現狀、問題及未來發展方向等進行深入探討與交流。

清華泥沙試驗室 為治理三峽服務

並研究江河泥沙淤積問題

【本報訊】清華大學泥沙試驗室為配合國家三峽工程之建設，特設「泥沙試驗室」，專為研究江河泥沙淤積問題，為三峽工程之治理提供科學依據。該試驗室將利用先進之實驗設備，對泥沙之運動規律進行精確測量與分析，以期達到有效治理泥沙淤積之目的。

【本報訊】清華大學泥沙試驗室為配合國家三峽工程之建設，特設「泥沙試驗室」，專為研究江河泥沙淤積問題，為三峽工程之治理提供科學依據。該試驗室將利用先進之實驗設備，對泥沙之運動規律進行精確測量與分析，以期達到有效治理泥沙淤積之目的。

【本報訊】清華大學泥沙試驗室為配合國家三峽工程之建設，特設「泥沙試驗室」，專為研究江河泥沙淤積問題，為三峽工程之治理提供科學依據。該試驗室將利用先進之實驗設備，對泥沙之運動規律進行精確測量與分析，以期達到有效治理泥沙淤積之目的。

哥倫比亞古代金飾 在「國金黃」展出

展出金飾、銀器、陶器、石器、骨器等

【本報訊】由美國哥倫比亞大學捐贈之「國金黃」展覽，將於近日在本地舉行。此次展覽將展出大量哥倫比亞古代金飾、銀器、陶器、石器、骨器等珍貴文物。這些文物不僅具有極高之藝術價值，亦是研究哥倫比亞古代文明之重要實物證據。展覽將為公眾提供一個近距離欣賞與了解南美古代文明之絕佳機會。

【本報訊】由美國哥倫比亞大學捐贈之「國金黃」展覽，將於近日在本地舉行。此次展覽將展出大量哥倫比亞古代金飾、銀器、陶器、石器、骨器等珍貴文物。這些文物不僅具有極高之藝術價值，亦是研究哥倫比亞古代文明之重要實物證據。展覽將為公眾提供一個近距離欣賞與了解南美古代文明之絕佳機會。

【本報訊】由美國哥倫比亞大學捐贈之「國金黃」展覽，將於近日在本地舉行。此次展覽將展出大量哥倫比亞古代金飾、銀器、陶器、石器、骨器等珍貴文物。這些文物不僅具有極高之藝術價值，亦是研究哥倫比亞古代文明之重要實物證據。展覽將為公眾提供一個近距離欣賞與了解南美古代文明之絕佳機會。

南華佛門子弟情深 南華佛門子弟情深

南華佛門子弟情深

【本報訊】南華佛門子弟情深，近日在本地舉行了一場規模宏大之佛教法會。此次法會旨在弘揚佛法，增進信眾之信心。法會期間，多位高僧大德將主持各項宗教儀式，並為信眾講解佛法要義。此外，現場還將設有義賣活動，所得款項將全部用於支持佛教事業之發展。

【本報訊】南華佛門子弟情深，近日在本地舉行了一場規模宏大之佛教法會。此次法會旨在弘揚佛法，增進信眾之信心。法會期間，多位高僧大德將主持各項宗教儀式，並為信眾講解佛法要義。此外，現場還將設有義賣活動，所得款項將全部用於支持佛教事業之發展。

【本報訊】南華佛門子弟情深，近日在本地舉行了一場規模宏大之佛教法會。此次法會旨在弘揚佛法，增進信眾之信心。法會期間，多位高僧大德將主持各項宗教儀式，並為信眾講解佛法要義。此外，現場還將設有義賣活動，所得款項將全部用於支持佛教事業之發展。

中國農村採取措施 保障老人晚年生活

提供口糧住房部分設退休制度

【本報訊】為保障農村老人之晚年生活，政府已採取一系列措施。其中包括提供基本口糧、改善農村住房條件，並部分地區已開始試行農村老人退休制度。這些措施旨在減輕農村老人之生活負擔，提高其生活水平。政府將繼續加大對農村老人之扶持力度，確保其晚年生活安定幸福。

【本報訊】為保障農村老人之晚年生活，政府已採取一系列措施。其中包括提供基本口糧、改善農村住房條件，並部分地區已開始試行農村老人退休制度。這些措施旨在減輕農村老人之生活負擔，提高其生活水平。政府將繼續加大對農村老人之扶持力度，確保其晚年生活安定幸福。

【本報訊】為保障農村老人之晚年生活，政府已採取一系列措施。其中包括提供基本口糧、改善農村住房條件，並部分地區已開始試行農村老人退休制度。這些措施旨在減輕農村老人之生活負擔，提高其生活水平。政府將繼續加大對農村老人之扶持力度，確保其晚年生活安定幸福。

蘇菲亞羅蘭 昨提前出獄

四輛警車護衛離去

【本報訊】著名影星蘇菲亞羅蘭因涉及法律糾紛，昨日提前獲准出獄。出獄時，她受到四輛警車之護衛，場面頗為壯觀。據悉，羅蘭在獄期間表現良好，且已與相關方面達成協議，將儘快解決其法律問題。此次提前出獄，顯示了司法系統之效率與對名人案件之特別處理。

【本報訊】著名影星蘇菲亞羅蘭因涉及法律糾紛，昨日提前獲准出獄。出獄時，她受到四輛警車之護衛，場面頗為壯觀。據悉，羅蘭在獄期間表現良好，且已與相關方面達成協議，將儘快解決其法律問題。此次提前出獄，顯示了司法系統之效率與對名人案件之特別處理。

【本報訊】著名影星蘇菲亞羅蘭因涉及法律糾紛，昨日提前獲准出獄。出獄時，她受到四輛警車之護衛，場面頗為壯觀。據悉，羅蘭在獄期間表現良好，且已與相關方面達成協議，將儘快解決其法律問題。此次提前出獄，顯示了司法系統之效率與對名人案件之特別處理。

此賊醫院偷得鑽戒 吞之落肚痛徹心扉

吞之落肚痛徹心扉

【本報訊】一名男子因貪念作祟，日前潛入醫院偷竊一枚名貴鑽戒。得手後，他因害怕被發現，竟將鑽戒吞下。不料鑽戒卡在腸胃中，導致其腹痛難忍，最終不得不前往醫院搶救。目前，該男子正接受治療，鑽戒亦已取出。警方提醒市民，切勿以身試法，貪小失大。

蘇菲亞羅蘭 昨提前出獄

四輛警車護衛離去

【本報訊】著名影星蘇菲亞羅蘭因涉及法律糾紛，昨日提前獲准出獄。出獄時，她受到四輛警車之護衛，場面頗為壯觀。據悉，羅蘭在獄期間表現良好，且已與相關方面達成協議，將儘快解決其法律問題。此次提前出獄，顯示了司法系統之效率與對名人案件之特別處理。

空軍在空 人工宿擦名兩 禮婚行舉中空

空軍在空

【本報訊】為慶祝空軍成立週年，近日在本地舉行了一場規模宏大之空軍飛行表演。表演中，兩架名宿人工宿擦機在空中進行了精彩的飛行表演，吸引了眾多觀眾之目光。此次飛行表演不僅展示了空軍之實力，亦為市民提供了一場精彩之視覺盛宴。

日機飛人赴美謀生 助生產電子打字機

日機飛人赴美謀生

【本報訊】一名日本飛人日前赴美謀生，並計劃在美國生產電子打字機。據悉，該飛人具有豐富之飛行經驗，且對電子技術有深入之研究。他計劃在美國設立一家電子打字機生產廠，為美國市場提供高品質之打字機產品。此舉不僅有助於推動日本電子產業之發展，亦將為美國消費者帶來更多便利。

三名犯人 大學畢業

三名犯人

【本報訊】三名在服刑期間表現良好之犯人，近日成功通過大學畢業考試。這三名犯人在服刑期間，利用空餘時間積極學習，不斷提高自身素質。此次成功畢業，不僅是他們個人努力之結果，亦是監獄教育成效之體現。他們將獲得大學畢業證書，並可根據自身情況選擇就業或繼續深造。

狂人大血案後滿城風雨

精神病者紛被送入醫院

瑪麗醫院昨日就有十多人求診

【本報訊】自從狂人殺妻案發生後，不少家屬紛紛將患有精神病的親人送入醫院，以防不測。昨日，瑪麗醫院就有十多人求診，其中不少是狂人殺妻案的受害者家屬。

神經男子突揚言斬人

母妹大驚急奔出召警

十餘警員持牌與之隔門對峙

【本報訊】昨晚九時許，一名患有神經病的男子，在瑪麗醫院內揚言要斬人，其母及妹妹大驚，急奔出屋召警。十餘警員持牌與之隔門對峙，經過一番交涉，該男子最終被送入醫院。

元洲邨大血案傷者

疑兇缺席法庭五項謀殺罪

社署將派員協助死傷者家屬申請賠償

【本報訊】元洲邨大血案傷者，昨日在法庭上被控以五項謀殺罪。疑兇缺席法庭，社署將派員協助死傷者家屬申請賠償。

幼稚園大血案發生後

何世德述警員救護員街坊搶救情況

救出傷者重傷者

【本報訊】元洲邨大血案發生後，何世德述警員救護員街坊搶救情況。救出傷者重傷者。

社會署對精神病者

將辦長期住宿中心

初期收容百人以後將逐年增加

【本報訊】社會署對精神病者，將辦長期住宿中心。初期收容百人以後將逐年增加。

東華醫院一病人

昨晚在病房大鬧

被控因沒有酒後發脾氣

【本報訊】東華醫院一病人，昨晚在病房大鬧。被控因沒有酒後發脾氣。



瑪麗醫院昨日就有十多人求診，其中不少是狂人殺妻案的受害者家屬。

香港建築展片圖

行舉京北在起昨

式幕開加參親祖潘及寶廷楊

【本報訊】香港建築展片圖，昨日在北平舉行開幕式。式幕開加參親祖潘及寶廷楊。

斜坡屋宇 安全可靠

多層屋宇 安全可慮

【本報訊】斜坡屋宇，安全可靠。多層屋宇，安全可慮。

社會署對精神病者

將辦長期住宿中心

初期收容百人以後將逐年增加

【本報訊】社會署對精神病者，將辦長期住宿中心。初期收容百人以後將逐年增加。

東華醫院一病人

昨晚在病房大鬧

被控因沒有酒後發脾氣

【本報訊】東華醫院一病人，昨晚在病房大鬧。被控因沒有酒後發脾氣。

幼稚園大血案發生後

何世德述警員救護員街坊搶救情況

救出傷者重傷者

【本報訊】元洲邨大血案發生後，何世德述警員救護員街坊搶救情況。救出傷者重傷者。

中國 上海

前進牌膠靴

品質優良 品種齊備 經濟耐用

No. 054 No. 019

香港經銷處：鉅昌行
九龍官塘敬業街49號二樓
電話：3-890264 3-895450

香港航空

戰客爭現出否會線航加港

起談線航加港辦開月五年明司公泰國從

【本報訊】香港航空，戰客爭現出否會線航加港。起談線航加港辦開月五年明司公泰國從。

香港航空

戰客爭現出否會線航加港

起談線航加港辦開月五年明司公泰國從

【本報訊】香港航空，戰客爭現出否會線航加港。起談線航加港辦開月五年明司公泰國從。

香港航空

戰客爭現出否會線航加港

起談線航加港辦開月五年明司公泰國從

【本報訊】香港航空，戰客爭現出否會線航加港。起談線航加港辦開月五年明司公泰國從。

佔地五萬呎 建費三千萬

培僑新校舍昨天平頂

中學部各級級可於今年年底遷入上課
校方表示絕不會因興建新校舍而大增學費



禮頂平合校新持主民康長校培僑

【本報訊】由長康民主持的培僑中學，其耗資三千萬元、佔地五萬呎的新校舍，昨日舉行平頂禮，標誌著新校舍的興建工程已告一段落。校方表示，新校舍將於今年年底遷入上課，屆時中學部各級級可於今年年底遷入上課。校方表示，絕不會因興建新校舍而大增學費。

故宮珍藏二十座鐘

不久將會運港公展

由中藝公司借得 鐘上為獸人物物栩栩如生
中藝並增設古玩鑑定和寄售業務

【本報訊】由中藝公司借得的二十座鐘，將於不久後運港公展。鐘上為獸人物物栩栩如生，中藝並增設古玩鑑定和寄售業務。

兩艘新龍舟昨下水

端午將臨 龍舟競渡

西貢與銅鑼灣兒童兵半備過江比賽
兩艘新龍舟昨下水

【本報訊】兩艘新龍舟，昨日在西貢與銅鑼灣兒童兵半備過江比賽中下水。兩艘新龍舟昨下水。

肇慶至香港

昨有信鴿賽

冠軍飛行了四小時半鐘
是次賽程一百一十六公里

【本報訊】肇慶至香港，昨日有信鴿賽。冠軍飛行了四小時半鐘，是次賽程一百一十六公里。

何世德巡警員救護員街坊搶救情況

本報記者 魏麗

【本報訊】昨日，何世德巡警員救護員街坊搶救情況，本報記者魏麗。

香港汽車越野賽

籌備工作已展開

主辦團體明天招待記者
籌備工作已展開

【本報訊】香港汽車越野賽，主辦團體明天招待記者，籌備工作已展開。

髮型屋時裝店報販

昨天分別被匪打劫

其中報販損失達六萬元
為爭客戶各出新招

【本報訊】昨日，髮型屋時裝店報販，昨天分別被匪打劫，其中報販損失達六萬元。為爭客戶各出新招。

財務機構花樣日多

為爭客戶各出新招

【本報訊】財務機構花樣日多，為爭客戶各出新招。

中環至長洲小輪

明起日有廿二班

【本報訊】中環至長洲小輪，明起日有廿二班。

領導風格面面觀

香港中文大學校長高錕

【本報訊】領導風格面面觀，香港中文大學校長高錕。

中大校外進修部

報社課程 管理與倫理

【本報訊】中大校外進修部，報社課程 管理與倫理。

龜苓膏

清熱解毒 消除暗瘡

【本報訊】龜苓膏，清熱解毒 消除暗瘡。

國貨介紹專欄

新豐廣告公司

【本報訊】國貨介紹專欄，新豐廣告公司。

超力

跌打藥王

【本報訊】超力，跌打藥王。

精製腰痛丸

療、補兼治特效腰痛藥

【本報訊】精製腰痛丸，療、補兼治特效腰痛藥。

減肥健美素

最新民間秘方

【本報訊】減肥健美素，最新民間秘方。

心脈寧

中西藥配合療效更突出

【本報訊】心脈寧，中西藥配合療效更突出。

益壽延年之上佳補品

人參首烏丸

【本報訊】益壽延年之上佳補品，人參首烏丸。

化痰止咳

功效獨特

【本報訊】化痰止咳，功效獨特。

川貝猴麥散

化痰止咳 功效獨特

【本報訊】川貝猴麥散，化痰止咳 功效獨特。

中國 上海

前進牌膠鞋

【本報訊】中國 上海，前進牌膠鞋。

超力

跌打藥王

【本報訊】超力，跌打藥王。

精製腰痛丸

療、補兼治特效腰痛藥

【本報訊】精製腰痛丸，療、補兼治特效腰痛藥。

減肥健美素

最新民間秘方

【本報訊】減肥健美素，最新民間秘方。

心脈寧

中西藥配合療效更突出

【本報訊】心脈寧，中西藥配合療效更突出。

益壽延年之上佳補品

人參首烏丸

【本報訊】益壽延年之上佳補品，人參首烏丸。

化痰止咳

功效獨特

【本報訊】化痰止咳，功效獨特。

川貝猴麥散

化痰止咳 功效獨特

【本報訊】川貝猴麥散，化痰止咳 功效獨特。

大
亞
十
妮
。蓮
她

小人以有方便便之感。但原來是希兒在此地。但

富麗歷歷於掌門，都是由

的，現封的典選和前任

我，現在因為皇上特派的

大的人的興趣，也就只

別是什麼原故？」

生意，我們怎敢多問？

（O.K.）

新廷的專使定了行期，

衆人的目光隨寶之下

則是「一齊一嘆。」

所接受。

這真是，運用之

妙，存乎一心。

程權經仔細地

觀察過，只要女傭

客人店，只要搬到鄰

客的閣位中，沒有一

出來，說了幾句話，
女顧客就會接受的了。
(一)

完這意，不能躬身。這與他的英倫滿海外貌有別。更與他態度和諧有別，更主要的是他熟悉業務，什麼年齡的人，穿什麼服裝，怎麼裝的身材，穿什麼服裝可以顯示出美態，什麼樣身份的人，穿什麼服裝才可以配合身份。也本有一套衣袋

來不來，她不知你最後早已入睡了。一靜

「汽車，沈平問：『回
她的表伯父母，都是
現在只剩下她自己一
樣？』沈平一邊開

但很平穩，還不時
江何的追悔都是沒有
從頭做起，好在我
我更年青嗎？」

最好建成一個習慣，——那麼，誰也發不了我的。你會是做過我。媽媽醒了，明那會格外高興。一

事，是過去了，——沈沈又開快事了，這是在夜靜的路上，他的車雖然舊，但保養好，性能佳，他的駕駛技術，看來

道：「我就因為想等朝廷的專使定了行期，不料想一點小事。」

如，無相真人的選擇好得令公子還有這樣閒情。予人以有勁便之感。原來魯兒也在此地。但富派歷代塞門，都是由冊封的典禮和前任現在因為皇上特派的真人的葬禮跟着也就只是什麼原故？」

程權曾經仔細地觀察過，只要男女顧客入店，只要落到鄧

「不合麼？」

「多謝指教，但據我所知，無相真人的葬禮好現在不過十來天。難得孫公子還有這樣閒情，但臉上的笑容，已字字以有動便更之態，站起身來，說道：『原來爺兒也在此地。但，不知其一二。』」

「何？」

「趙太無道，『武當派歷代掌門，都是由皇上册封為一真人的，册封的典禮，前住掌門的葬禮同時舉行。現在因為皇上册派的葬禮要改改行期，無相真人的葬禮跟着也就只能推遲了。』」

「急婦道：『啊，那是什麼原故？』」

「這：『這是出於皇上主意，我們怎樣多問？』」

「道：『我就因為想等朝廷的專使定行，行期，科舉一失，我的大事。』」

「魯娘在衆人的目光矚之下，聽了半一羽的話，心中則是：『一喜一憂。』」

（七〇三）

佳，二十多歲便當上所接受。

了女服部部長，這德，這真是，運用之，也真少。

「最好建成一個習慣，十道：『那麼，誰也及朋之中，你會是做過我。媽媽睡了，明

舌，替總店與百貨公司，掙得了不少公道。所以以光明的態度，才敢把牠由一個普通的小貨員而提拔為部長。

女職員的售貨員，有男有女，這也是強權最先起來的殘酷。

有時候，女售貨員向女職員推薦貨物，可以對女職員更妥易接洽，但有時由男售貨員，向女職員推薦貨物，却又能為她們，

靜蓮坐上了沈平的汽車，沈平問：「回縣裏鄉，還是回美孚？」

她是知道的，美孚的表伯父母，都是很疼她的。而縣裏，現在只剩下她一個人了。

「還不到我家怎樣？」沈平一邊開車，「我媽每日都問你來不來，她不知你最近發生了這個不幸事。」

這個時間，她恐怕早已入睡了。一靜道：

「我知道你回去要費到工作單去，不打算你吧？」

沈平說：「我媽每日都問你來不來，她不知你最近發生了這個不幸事。」

這個時間，她恐怕早已入睡了。一靜道：

「我知道你回去要費到工作單去，不打算你吧？」

「你很久沒有玩你的樂器，是不是？」
平岡聰史的琴聲，突然停頓下來。
「玩過一下了，樂器的人都很喜歡它。」
「我很喜歡聽你的琵琶。」
「我經常回家，我陪你回家，取你的琵琶好不好？順便給幾件衣服、暫時，你就住在這裏，大家熱鬧一下，省得你一個人，在家裏悶死。」

「過去的，一去不返的，離開得快，但很快又會回來。這道理，看來是沒錯的。最聰明、最聰明的辦法是從頭開始，好在我都還年青，你不是比我更年青嗎？」
「你太不來大發覺時候，尤其開心的時候，但他此時，是急於安撫靜海。」

「能住，他的駕臨，他保養習性。」

恩師

靜蓮坐上沈平的汽車，沈平問：「回蘇嚴嗎？還是回家？」他不知道，美孚有他的表伯父母，都是從疼愛她的。而蘇嚴現在只剩下她自己一個人了。

「要不，到我家怎樣呢？」沈平一邊開車，一媽媽每日都問你來不來，她不知你做什麼事。」

這個時間，她爸爸早已入睡了。「靜蓮道：

『我知道你今天要去與劉到工作室去，不打擾你看吧！』

『我看我們做朋友，最好建成一個習慣，彼此是各盡其責的。』沈平道：『你說誰也感到好煩着誰，在我友朋之中，你會做我的太太，並沒有打擾過我。媽媽睡醒了，明天早上起來，見了你，那會格外高興！』

靜蓮又笑：『平平，你是逃去了學校，還是逃去了住，沈平總是像希洛聖瑪麗，到高興，而漸漸地，已經影遠空碧——常景——」

上夜課的路上，這是他在夜裏的車燈照着他的車輪轉動，他的車軔搖擺，

她

也喜歡。

「你養好，性
區，他的駕
技倆，看來
認，還不時
得都是沒有
心，好在我
而來的時候
左不是？」
「先給他？」
「連琵琶
意見。」
「平道！」
「你記住
人，在家

「時間，一回
父母，都是
下她自己一
沈平一邊開
她不知你最
睡了一靜
作罷去，不
成一個習慣
爭執，誰也
病睡了，明
是過去了。
沈平又開
至了，這是
夜很靜的路
習慣，他
難然着。

英俠瀟灑外，更與他態
關，更主要
悉業務，什
人，穿什麼
麼樣的身材
服裝可以顯
什麼樣身
穿什麼服裝
合身份。
了一套衣服
了幾句話，
實接受的了

白光謹實之下
有一憂。

「真人的葬禮好
還有這樣闊情
的優硬之感。
也在此地。但
墓門，卻是由
的典禮和前任
為皇上特派的
跟隨着也就只
原故？」
們怎敢多問？」

山過於終《車山過》

格性叛反人青年劃描爆火集劇 油加上火火起抽件事亂騷夜安因年去

【本報訊】去年安平的騷亂事件，在劇中演變成一場大火，加上汽油，火勢更猛烈。這部名為《過山車》的劇集，描寫了青年人的反叛性格，以及他們在社會上的遭遇。

《過山車》是去年安平的騷亂事件的真實寫照。劇中描寫了青年人的反叛性格，以及他們在社會上的遭遇。這部劇集在播出後，引起了廣泛的關注。

《過山車》的導演表示，這部劇集的目的是為了反映社會現實，並引起觀眾對社會問題的關注。他希望通過這部劇集，能夠讓觀眾看到社會的黑暗面，並思考如何改變它。

《過山車》的演員表示，他們在拍攝這部劇集時，經歷了許多困難。但是，他們最終克服了困難，並成功地完成了拍攝。他們對這部劇集的完成感到非常自豪。

《過山車》的播出，引起了社會各界的廣泛關注。許多人對劇中描寫的社會問題表示擔憂，並呼籲政府採取措施解決這些問題。這部劇集的播出，也引發了關於社會現實的討論。

《過山車》的播出，也引發了關於社會現實的討論。許多人對劇中描寫的社會問題表示擔憂，並呼籲政府採取措施解決這些問題。這部劇集的播出，也引發了關於社會現實的討論。

《過山車》的播出，也引發了關於社會現實的討論。許多人對劇中描寫的社會問題表示擔憂，並呼籲政府採取措施解決這些問題。這部劇集的播出，也引發了關於社會現實的討論。

《過山車》的播出，也引發了關於社會現實的討論。許多人對劇中描寫的社會問題表示擔憂，並呼籲政府採取措施解決這些問題。這部劇集的播出，也引發了關於社會現實的討論。

《過山車》的播出，也引發了關於社會現實的討論。許多人對劇中描寫的社會問題表示擔憂，並呼籲政府採取措施解決這些問題。這部劇集的播出，也引發了關於社會現實的討論。

《過山車》的播出，也引發了關於社會現實的討論。許多人對劇中描寫的社會問題表示擔憂，並呼籲政府採取措施解決這些問題。這部劇集的播出，也引發了關於社會現實的討論。

《過山車》的播出，也引發了關於社會現實的討論。許多人對劇中描寫的社會問題表示擔憂，並呼籲政府採取措施解決這些問題。這部劇集的播出，也引發了關於社會現實的討論。

《過山車》的播出，也引發了關於社會現實的討論。許多人對劇中描寫的社會問題表示擔憂，並呼籲政府採取措施解決這些問題。這部劇集的播出，也引發了關於社會現實的討論。

《過山車》的播出，也引發了關於社會現實的討論。許多人對劇中描寫的社會問題表示擔憂，並呼籲政府採取措施解決這些問題。這部劇集的播出，也引發了關於社會現實的討論。

《過山車》的播出，也引發了關於社會現實的討論。許多人對劇中描寫的社會問題表示擔憂，並呼籲政府採取措施解決這些問題。這部劇集的播出，也引發了關於社會現實的討論。

《過山車》的播出，也引發了關於社會現實的討論。許多人對劇中描寫的社會問題表示擔憂，並呼籲政府採取措施解決這些問題。這部劇集的播出，也引發了關於社會現實的討論。



視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

視與聽

疲勞過度換影彩形 汪明荃義演絕招

汪明荃在義演中，為了籌集善款，不惜犧牲自己的健康。她為了換取彩形，付出了巨大的代價。她的義舉得到了社會各界的廣泛讚揚。

汪明荃在義演中，為了籌集善款，不惜犧牲自己的健康。她為了換取彩形，付出了巨大的代價。她的義舉得到了社會各界的廣泛讚揚。

汪明荃在義演中，為了籌集善款，不惜犧牲自己的健康。她為了換取彩形，付出了巨大的代價。她的義舉得到了社會各界的廣泛讚揚。

汪明荃在義演中，為了籌集善款，不惜犧牲自己的健康。她為了換取彩形，付出了巨大的代價。她的義舉得到了社會各界的廣泛讚揚。

汪明荃在義演中，為了籌集善款，不惜犧牲自己的健康。她為了換取彩形，付出了巨大的代價。她的義舉得到了社會各界的廣泛讚揚。

汪明荃在義演中，為了籌集善款，不惜犧牲自己的健康。她為了換取彩形，付出了巨大的代價。她的義舉得到了社會各界的廣泛讚揚。

汪明荃在義演中，為了籌集善款，不惜犧牲自己的健康。她為了換取彩形，付出了巨大的代價。她的義舉得到了社會各界的廣泛讚揚。

汪明荃在義演中，為了籌集善款，不惜犧牲自己的健康。她為了換取彩形，付出了巨大的代價。她的義舉得到了社會各界的廣泛讚揚。

汪明荃在義演中，為了籌集善款，不惜犧牲自己的健康。她為了換取彩形，付出了巨大的代價。她的義舉得到了社會各界的廣泛讚揚。

汪明荃在義演中，為了籌集善款，不惜犧牲自己的健康。她為了換取彩形，付出了巨大的代價。她的義舉得到了社會各界的廣泛讚揚。

汪明荃在義演中，為了籌集善款，不惜犧牲自己的健康。她為了換取彩形，付出了巨大的代價。她的義舉得到了社會各界的廣泛讚揚。

汪明荃在義演中，為了籌集善款，不惜犧牲自己的健康。她為了換取彩形，付出了巨大的代價。她的義舉得到了社會各界的廣泛讚揚。

汪明荃在義演中，為了籌集善款，不惜犧牲自己的健康。她為了換取彩形，付出了巨大的代價。她的義舉得到了社會各界的廣泛讚揚。



但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

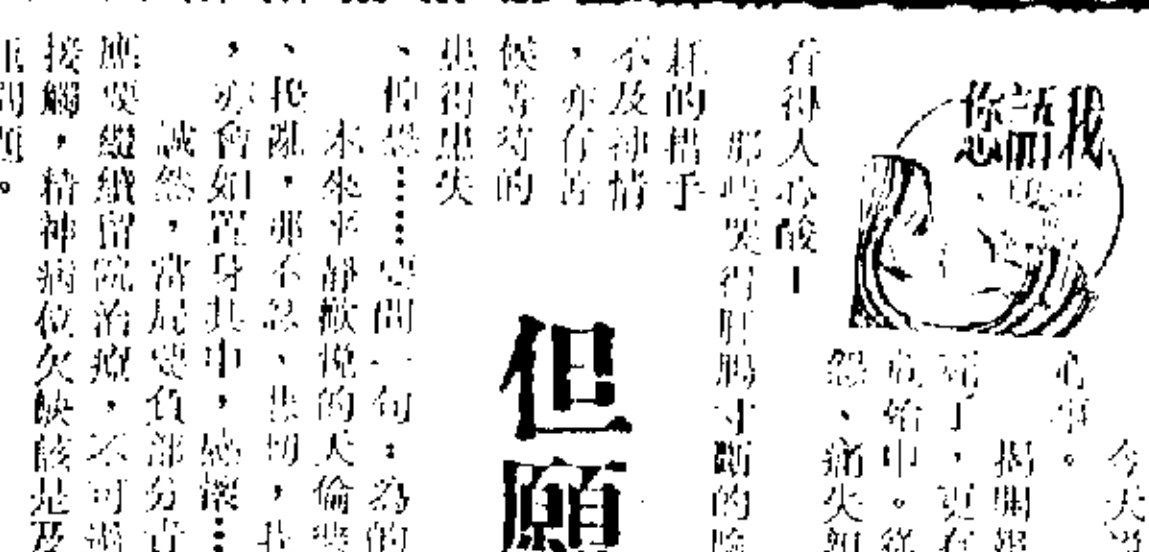
但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後



但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

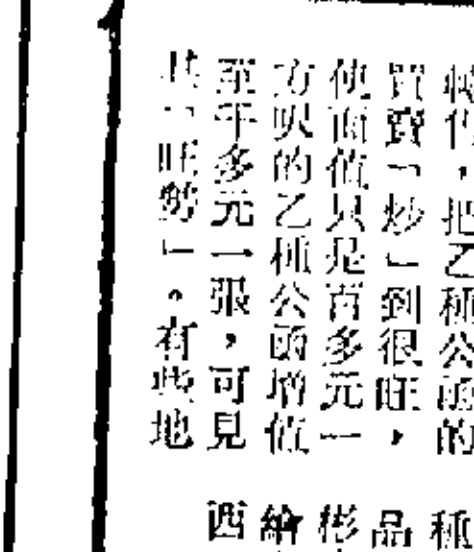
但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後



但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後

但願當局妥為善後



體育

聯賽護級大戰今爆發

南華火併海蜂

海蜂新援兵羅倫士披甲踢左翼 高價票清倉 少量低價票門沽

【本報訊】大馬路今天下午三時，一場精彩的足球賽，將在南華與海蜂兩隊之間展開。這場比賽，是兩隊爭奪護級權的關鍵戰。南華隊為了保住甲組地位，必須在比賽中全力以赴。海蜂隊則有新援兵羅倫士披甲踢左翼，為球隊增添了不少實力。這場比賽，預計將吸引大量觀眾到場觀看。高價票已經售罄，少量低價票在門外發售。

陳譚新昨赴西班牙

任世杯決賽裁判官

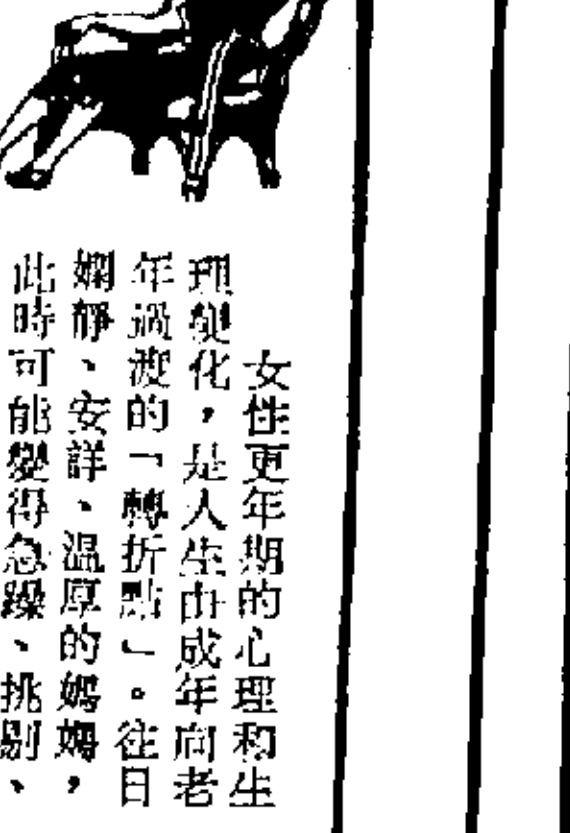
抵埠後先參加新班及測驗

【本報訊】陳譚新與譚新兩位裁判官，於昨日抵達西班牙，準備參加世界盃決賽的裁判工作。他們在抵埠後，首先參加了當地的足球訓練班，並接受了嚴格的測驗。兩位裁判官表示，他們將全力以赴，確保比賽的公平與順利進行。

阿根廷足球明星馬拉多納

簽約西班牙巴塞隆那

【本報訊】阿根廷足球明星馬拉多納，已與西班牙巴塞隆那足球俱樂部簽約。馬拉多納的加盟，無疑將大大增強巴塞隆那隊的實力，並為球迷帶來更多的精彩比賽。



全國體操隊與江蘇女排

分赴法國朝鮮參加比賽

【本報訊】全國體操隊與江蘇女排，已分別出發前往法國與朝鮮參加國際比賽。這兩支隊伍在國內訓練期間表現出色，預計在國際比賽中也能取得好成績。

精工八二慶成立

下週末舉行聯歡

【本報訊】精工八二慶祝成立週年紀念，定於下週末舉行聯歡活動。屆時將有精彩的文藝表演與遊戲，歡迎全體成員參加。

「係關角三」級護

海蜂圍魏救趙

【本報訊】在最近的足球比賽中，海蜂隊採用了「圍魏救趙」的戰術，成功擊敗了對手。這場比賽展現了海蜂隊出色的戰術配合與團隊精神。

海蜂圍魏救趙

【本報訊】海蜂隊在比賽中表現出色，成功圍魏救趙，取得勝利。這場比賽對於海蜂隊來說意義重大，也展現了他們的實力。

國家體操隊與江蘇女排

分赴法國朝鮮參加比賽

【本報訊】國家體操隊與江蘇女排，已分別出發前往法國與朝鮮參加比賽。這兩支隊伍在國內訓練期間表現出色，預計在國際比賽中也能取得好成績。

英捷波法參加世賽

各隊球員名單披露

【本報訊】英捷波法參加世界盃足球賽，各隊球員名單已經披露。這些球員都是各自國家的頂尖球員，他們的加盟將使比賽更具競爭性。

初級團體球賽

男女今進行決賽

【本報訊】初級團體球賽的決賽將於今天舉行。男女兩組比賽將同時進行，觀眾可以期待一場精彩的對決。

星籃隊今戰青年

【本報訊】星籃隊將於今天與青年隊進行比賽。這場比賽將是星籃隊展示實力的好機會，也是青年隊成長的契機。

南捷左英

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】南捷左英陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。南捷左英隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。

陣敗賽身熱夫拉斯南

【本報訊】陣敗賽身熱夫拉斯南，這場比賽結果出人意料。陣敗賽身熱夫拉斯南隊在比賽中表現不佳，最終落敗。



女性是年期的心理和生理變化，是人生中由青年向老年過渡的一個階段。...

正確對待更年期的媽媽

江鏡先
一般婦女在五十歲左右的時候，她的生理機能即由青年向老年過渡，這時期的生理機能即由青年向老年過渡，這時期的生理機能即由青年向老年過渡...

當心藥物致癌

我們日常服用的許多化學藥物，都有致癌作用。許多化學藥物，都有致癌作用。許多化學藥物，都有致癌作用...

道之生養

多西藥，也是人工合成的化學物質，都有致癌作用。許多化學藥物，都有致癌作用。許多化學藥物，都有致癌作用...

始開的草藥用使

（士博學醫本日）組 張
藥的祖先為保持健康，在日常生活和工作中，逐漸懂得利用植物和動物藥材...

黑痣惡性變化的徵兆

黑痣，醫學上又稱色素痣，它是一種皮膚色素細胞的良性增生。黑痣，醫學上又稱色素痣，它是一種皮膚色素細胞的良性增生...

眼壓偏高與青光眼

陳元
青光眼的發生，其中只有百分之十，會發展為失明。青光眼的發生，其中只有百分之十，會發展為失明...

談談濕疹

陳武彬
有的人生了濕疹，全身上下，到處都是紅腫、瘙癢、起水泡。有的人生了濕疹，全身上下，到處都是紅腫、瘙癢、起水泡...

湯匙體溫表

給孩子量體溫，是父母最關心的一件事。給孩子量體溫，是父母最關心的一件事。給孩子量體溫，是父母最關心的一件事...

驗治疹糠玫瑰

玫瑰糠疹，是一種常見的皮膚病。玫瑰糠疹，是一種常見的皮膚病。玫瑰糠疹，是一種常見的皮膚病...

玫瑰糠疹，是一種常見的皮膚病。玫瑰糠疹，是一種常見的皮膚病。玫瑰糠疹，是一種常見的皮膚病...

新大 第5週 口碑轟動 越映越旺 時光倒流? 珍西摩爾

天麻骨丸 治：頭痛、風濕、關節痛、偏正頭風、神經衰弱。購時請認明黃色盒裝頭標。

補氣三鞭丸 食特質三鞭丸 精力過人，特別威。康年藥材有限公司。

太子參 補氣 * 益元 健脾 * 生津。經銷處：利源長有限公司。

大味 地黃丸(濃縮) 功能：滋陰補氣、強健身體。國貨公司、藥行有售。

Leslie矩陣模型在人口預測中的應用

符宗永 梁中宇

人口問題是當今世界上的重大問題之一，也是中國的一個急待解決的問題。為了估計計劃生育中的各項政策對未來人口的影響，中國從七十年代初期，以不同的方法進行了各種範圍的人口預測，在人口預測理論和應用上取得了可喜的進展。

進行人口預測，必須首先確定數學模型，然後根據人口調查或抽樣調查中得到的資料求出模型要求的各個參數，最後從預測模型的出發，制定不同的預測方案。這樣，便可根據預測的結果去說明我們所要說明的人口問題，或估計某項政策的長期影響。

描述人口增長最早的模型是指數增長模型，即人口是無限增長的。後來，人們認識到環境所能容納的有機體的數目是有限的，於是提出了邏輯斯諦(Logistic)模型。人口統計學家們利用上述兩種模型進行人口預測，但後來的事實證明誤差比較大。本世紀初，Sharpe和Lotka提出了連續時間和連續年齡等模型。對於人口來說，離散型模型更為接近實際。而離散型模型資料，矩陣模型是比較可取的。現在，矩陣模型已成為人口預測的主要工具，而Leslie矩陣則是一種特殊形式的矩陣。

1941年，H. Bernardelli在《人口研究》雜誌中，提出通用矩陣方法描述種羣(Population)增長。1942年，E. G. Lewis也發表

了他的簡單矩陣模型。1945年，P. H. Leslie利用實驗室果蠅種羣的資料，以矩陣代數的理論，從理論上和應用上詳細地討論了這個模型。因此，生物學家們都將這個模型叫做Leslie矩陣模型。生物統計學家J. H. Pollard於1966年還提出了Leslie矩陣的隨機模型。現在，這個模型不僅被用於野生動物和森林的資源管理，生態系統分析，也被用於人口分析。

通常預測人口時，是各生有年齡的組別人數乘以該年齡組的嬰兒出生率後加起來，得到下一年0歲組的人數，各年齡組存活人數乘以該組的存活率，得到進入下一年一歲組的各年齡組的存活人數。這個方法即通常所說的「年齡移算法」。運算過程中，用到的有三個參數：出生率F，存活率P和初始各年齡組人數N₀。根據上述運算過程的特點及矩陣代數中的運算方法，我們可以用矩陣與列向量的乘積把這個運算表示出來，其中的矩陣由F和P組成，這個矩陣就叫做Le

slie矩陣，第一個下標表示年齡組，第二個下標表示時間。Leslie矩陣的第一行全是出生率，次對角線則由各年齡組的存活率組成。用這個矩陣與各年齡組人數直接排列起來組成的列向量相乘，就可以得到下一時間內各年齡組的人數，這就是用Leslie矩陣模型預測人口的基本原理。

$$\begin{pmatrix} F_0 & F_1 & \dots & F_{n-1} & F_n \\ P_0 & P_1 & \dots & P_{n-1} & 0 \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots & \vdots \\ P_{n-1} & P_n & \dots & P_{2n-1} & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} N_0 \\ N_1 \\ \vdots \\ N_{n-1} \\ N_n \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} N_1 \\ N_2 \\ \vdots \\ N_n \\ N_{n+1} \end{pmatrix}$$

表面上看起來，它的運算過程與一般的「年

齡移算法」差不多。實際上，由於引進了矩陣代數的符號，則可利用矩陣代數中的理論進一步分析。

利用Leslie矩陣，可以：1. 預測人口；2. 分析穩定人口；3. 根據現在的人口組成和出生率、存活率推算過去的人口；4. 估計現在某一年齡組的人口對穩定人口的貢獻。穩定人口分析是研究實際人口的一個重要內容。而Leslie矩陣的特徵根和特徵向量對應的特徵，正是穩定人口的增長率λ和穩定人口。因此Leslie矩陣的特徵根和特徵向量分析，就是穩定人口分析的內容之一。

人口按一年分成一個年齡組，即分成一百個左右的年齡組，組成的矩陣使用電子計算機分析，也是容易的。

Leslie矩陣模型有F、P、N三個參數，三個參數的準確程度決定預測結果的可信程度。因此，利用Leslie矩陣模型，首先要儘可能準確地求出這三個參數。中國的人口統計學家，1980年

提出了一種比較好的生命表函數生育力函數，對準確地計算出生率死亡率，作出了貢獻。

從P. H. Leslie 1945年提出矩陣模型以來，他本人和其他生物統計學家對模型作出了系列發展，已經應用於人口的主要有移民模型和隨機模型。移民模型假定每年各年齡組有固定的人數或固定的比例遷入或遷出，那麼這些人數可以組成一個向量加入原來的人口。上面談到的都是確定性的，即結果都是確定的數，隨機模型則考慮了期望數的方差及協方差。有的模型還利用Leslie矩陣的基本方法分析具有等級組數並不斷有新職工加入的大企業(事)業的人口發展情況。

Leslie矩陣作為一種數學模型，它的特點是盡可能地忽略次要因素，而緊緊抓住出生、存活、死亡三個主要因素。因此，單獨用Leslie矩陣預測人口得到的結果是近似的。如果要求精確度不高，預測的時間不長，這個模型就是簡單易行的。我們就曾用它來進行過一個人口公社人口預測和穩定人口分析，結果是滿意的。如果要進行大範圍長期的人口預測，比如預測全國百年人口，這顯然不是一個Leslie矩陣模型能解決的，而必須利用多個模型，採用系統工程的方法來進行。中國的人口統計學家們早就做了這方面的工作，並在理論上有較大進展。

怎樣避免嬰兒變畸形

桂榮

最近港港放映了兩套有關人體畸形的影片，很受人們注意。大家議論紛紛，究竟怎樣才能避免嬰兒變畸形，成了一個熱門話題。

一個健康的小生命，一半來自父親，一半來自母親。但在這對夫婦中，他們曾患過什麼病？他們的血球的數量如何？是否有梅毒？恒河猴子因何畸形？過去所生的是否正常？這傳的背景如何？作母親的服用過那些藥物？她是否輸過血？這些都可能對胎兒造成影響。

以下是对胎兒有影響的因素。

藥物，在一九七一年，歐洲突然出現了數以千計的畸形嬰兒。後來發現這些孕婦，乃是服用了新出產的一種鎮靜劑——沙利多邁。美國政府當時對該藥物的試驗報告不感到滿意，因此遲遲不許在美國出售。結果因該藥物所致的畸形嬰兒不超過十個。這種嬰兒的四肢短小，如魚尾，有的甚至完全沒有四肢。

從這件事學到一個教訓：對於新出產的藥物，不要輕易嘗試。懷孕時，不論服用什麼藥物，都要當心醫生知道。藥物多半含毒，最好避免服用。

放射線和X光：放射線和X光對於父母都有危險。至於胎兒，則是在頭幾個月內危險較大，容易造成畸形。在醫院X光部門工作的人，或常受放射線的人，最好以遮蓋物保護自己。

對於婦女：如果她處在有放射線的危險區域中，她應等到月經開始兩個星期之後，再請醫生檢查放射線對她身體可能發生的影響。

酒精：做父母的，很少了解他們二人之中，任何一人吸煙對胎兒的不良影響，尼古丁可使嬰兒心臟有缺陷，體重不夠，早產，甚至有時會使嬰兒死亡。如果你重視孩子的生命，就不要吸煙。今日醫學界的紀錄證明，這種警告是不可忽視的。

很久以來，醫生們便知道酒精的父母所生的孩子，常在心理或生理方面有缺陷，而且可能繼承父母親喜歡飲酒嗜嗜。

德國麻疹：母親懷孕的頭三個月內感染德國麻疹，可能使胎兒有缺陷，這已是普通人所知的。白內障、心臟病、以及流產都是可能發生的事。孕婦本人只要患德國麻疹，就應使胎兒有缺陷，美國大多數的州內，有法律許可孕婦感染德國麻疹後從事墮胎。

營養不良：使胎兒發生缺陷，營養可能是一個主要原因。人的身體每有三萬個細胞，每個細胞都需要各種養料——鈣、鐵、維他命、蛋白質，以及其他各種物質。

胎兒在母體內迅速形成，因此也需要大量養料的供應。養料若有缺乏，自然身體的形成便會受到阻礙，這是顯而易見的。

母親的年齡：多產的母親都是年輕的時候生育兒女，但有些上了年紀的婦女也渴望得一個孩子。經驗告訴醫生，在有利的情形之下所生的孩子，健康的可能性較大。因此父母應認真為嬰兒預備最理想的環境，最好是在自己身體衰老之前生育兒女。

腹下腹：腹下腹位於腹的下面，大小不過像一粒豌豆，然而在體內卻是主宰一切的腺，它就漸



第四九三期

的內分泌腺受它的管制。腹下腺能刺激甲狀腺、腎上腺、卵巢、睪丸，腹下腺還管制著體內的化學方面的平衡。

如果腹下腺因為生病或其他原因，而長得過大時，身體就會長得過高。如果腹下腺長得不夠，結果就會矮小，甚至成為侏儒。人體中的內分泌腺對作用非常奇妙，至今還沒有完全了解它們。

甲狀腺：甲狀腺發育不完全就會造成癩癩病。嬰兒出生的時候也會患癩癩病，病徵是癱瘓，頭顱過大，舌頭大，厚而長，對周圍的事物無所反應。

據說最近有一位母親帶著她的嬰兒去看醫生。這位母親在懷孕的時候所飲的水都是雨水，所得到的營養不夠。因此嬰兒患癩癩病，病徵是癱瘓，而患了癩癩病，孕婦若能服用合適的藥，就能避免使嬰兒患癩癩病。

性腺：男性和女性的性腺對於孩子的成長，具有很重要的作用。正在成長的孩子，其性腺發育容易被人忽略，發現過晚時，就可悲了。

性腺發育不正常時，男孩子會很肥胖，胸部與臀部會很肥大，生殖器官發育不正常，聲音也會改變。

女孩子性腺發育不正常時，外表會較不顯，她可能過重，體弱，平胸，月經不來或是遲來，身體沒有優美的曲線，對於缺乏性腺的人，可以服用荷爾蒙。

胸腺：胸腺正好在胸骨下面。孩子漸漸長大，胸腺也隨着長大，但是在發育的期間，它就漸

漸萎縮了。在成人的時期，肌肉無力時，就與胸腺有關。胸腺過大的病症不能用X光治療。

科學家近年來已經發現了胸腺的用途，在一九七六年，有一份科學報告提到胸腺能幫助抵抗疾病。將幼小的胸腺腺體，對於疾病失去了抵抗力。有一個病人的胸腺受到了損壞，一共患了十七次肺炎。

心臟的缺陷：發覺的嬰兒很容易被發現，因為他的皮膚是青色的。這在嬰孩啼哭或用時更見如此。這是由於他的「卵圓孔」——心臟左邊與右邊之間的孔洞——未曾閉合所致，以至靜脈與動脈的血液才在一起，就造成這種疾病。

幼小的嬰兒如果呼吸困難，容易臉紅，最好請醫生檢查他的心臟，如果心臟有缺陷，較小孩子難以發現。

近代科學的進步，使這樣的心臟病獲得治療。孩子進行這種手術時，他必須已經三歲大。

遺傳性糖尿病：遺傳性糖尿病是遺傳性的病，不是傳染性的，而且在外面看不出什麼缺陷，因此患這種病的時候，很難發覺。父親若可能沒有這病的徵兆，但可能帶有這種有缺陷的基因，當他的遺傳基因相遇的時候，就將這種罕見的疾病傳給他的孩子。

纖維性囊腫是一種分泌腺的疾病。在唾液腺和小腸分泌了過多的黏液，這樣的孩子食慾特別大，但在他們的唾液與小腸中缺少酵素，因此食物很難消化與吸收。

患纖維性囊腫的孩子，腸子容易發生阻塞，而這種孩子也容易發生其他炎症。例如傷風、肺炎等，這病的後果是很嚴重的，常因此而喪命。

電流的神奇醫療效能

科學直譯

十六歲的詹尼右下腿嚴重骨折，雖然一再手術和植進二次骨，並用石膏固定了五年，仍無法癒合。為他治癒的醫生試過了所有傳統的治法仍然無效時，用一對乒乓球拍大小的電磁線圈捆在他腿部的骨折處，每日十二小時使他的骨折處沐浴於溫和的脈動電流中。六個月後，骨完全生長接合了，這少年已不必拄拐杖而行了。

儘管飯後止痛藥，多基爾的痛楚仍然持續難以忍受。於是，一位神經外科專家將微電流接於他的腦中控制疼痛的部份，現時，他可以利用隨身攜帶的電波發射器以按摩的方法消除他的痛楚。

少婦羅德爾，在平衡木上練習時跌下來跌斷了頸骨，她的背骨受到永久性的損傷，影響她控制呼吸的神經和雙足運動要坐輪椅。現時，醫生在她的體內植入一個微型的電子起搏器，傳送她的腦發出的精確的協調信號於她的呼吸肌，使得她能像正常人一樣呼吸。

在過去一年，科學家羅德爾已懂得如何利用電治療許多種機能失調。這是由于一種微型起搏器的成功使用，及近年來太空科學，長壽而又微型的微電流之面世所激勵，導致科學家創製了許多驚人的微電流治療器，有的可植入體內，有的體外微電流使用。

植入體內的微電流治療器之實驗，提供了如下的希望：藉着此微電流之助，不久的將來，四肢癱瘓者將可以自在地運用他們的手，尿失禁者將可以控制尿液的排出，聾子可以「聽」明白，盲童可以「見」到光，插入的和體外應用的微電流治療器，將可以消除背痛，手足等慢性疼痛。

一些科學家預言，在今後二十年内，我們將可以利用電流與藥物及外科手術配合，協助刺激受損了的神經細胞，甚至使嚴重受損的四肢或器官再生出新的，有的科學家甚至預言，我們將可能面對令人驚心動魄的情況：利用植入體內的微電流治療器，不僅可以消除疼痛，而且可以控制控制喜悅、悲傷和思想。

最近，世界上第一個可植入體內的微電流的自動阻止心臟纖維顫動器已設計成功，並已試用阻止十九個病人，獲得滿意的結果，現仍作進一步的試驗。

也許，最令人感到興趣和仍不清楚其原理的是電刺激促進生育的觀念。在一九七〇年和一九六〇年初，日本與美國的研究者分別發現，活的骨在機械的壓力下產生微小的電位差。他們隨後發現，由體外施用某種形式的電流能夠刺激骨的生長。此種發現，對於像不孕症所造成骨質的骨折患者特別重要。現時，美國已有八人創製了兩種電磁骨骨折治療器，且已獲得美國食物與藥物管理局批准使用。

第一種電磁骨骨折治療器是使用包在塑膠墊內

的電磁線圈，看來像運動服所戴的磁線，用導線連接於一書本大小的感應電流發射器。這電磁線圈可使骨折的部位沐浴於一種溫和的脈動電場中，而患者毫無痛苦。骨折患者所須的脈動電場的形式而定，而這種電磁骨骨折治療器是在這方面調校。患者必須每日戴此電磁線圈至少十二小時(通常是八至十小時)，並持續治療數月。臨床實驗顯示，微電流的傳統方法不能治癒的骨折，使用此種電磁骨骨折治療器五個月之後，五例中有四例折斷的骨成功接合。

第二種電磁骨骨折治療器要用二個或多個連着導線的微型電極，在局部麻醉下，將這些電極插入骨折處的骨髓腔中，每一個電極連接於一小小的封入患者骨髓腔內的乾電池上，送出微電流的電流於骨折的骨髓腔，一紙電大的感應電極則貼於患者骨折處外的皮膚上，作成完整的電路。

這兩種電磁骨骨折治療器的創製者亦不能夠確切地解釋，何以這兩種治療器能發生效用。第一種治療器創製者相信，電流可能直接引起骨折處的骨髓腔產生更多的骨化作用。第二種治療器創製者認為，也許電流能減少骨折處骨髓腔的氧和增加那地方的碱性，幫助了骨生長接合過程。

這兩種電磁骨骨折治療器的創製者亦不能夠確切地解釋，何以這兩種治療器能發生效用。第一種治療器創製者相信，電流可能直接引起骨折處的骨髓腔產生更多的骨化作用。第二種治療器創製者認為，也許電流能減少骨折處骨髓腔的氧和增加那地方的碱性，幫助了骨生長接合過程。

這兩種電磁骨骨折治療器的創製者亦不能夠確切地解釋，何以這兩種治療器能發生效用。第一種治療器創製者相信，電流可能直接引起骨折處的骨髓腔產生更多的骨化作用。第二種治療器創製者認為，也許電流能減少骨折處骨髓腔的氧和增加那地方的碱性，幫助了骨生長接合過程。

這兩種電磁骨骨折治療器的創製者亦不能夠確切地解釋，何以這兩種治療器能發生效用。第一種治療器創製者相信，電流可能直接引起骨折處的骨髓腔產生更多的骨化作用。第二種治療器創製者認為，也許電流能減少骨折處骨髓腔的氧和增加那地方的碱性，幫助了骨生長接合過程。

這兩種電磁骨骨折治療器的創製者亦不能夠確切地解釋，何以這兩種治療器能發生效用。第一種治療器創製者相信，電流可能直接引起骨折處的骨髓腔產生更多的骨化作用。第二種治療器創製者認為，也許電流能減少骨折處骨髓腔的氧和增加那地方的碱性，幫助了骨生長接合過程。

這兩種電磁骨骨折治療器的創製者亦不能夠確切地解釋，何以這兩種治療器能發生效用。第一種治療器創製者相信，電流可能直接引起骨折處的骨髓腔產生更多的骨化作用。第二種治療器創製者認為，也許電流能減少骨折處骨髓腔的氧和增加那地方的碱性，幫助了骨生長接合過程。

這兩種電磁骨骨折治療器的創製者亦不能夠確切地解釋，何以這兩種治療器能發生效用。第一種治療器創製者相信，電流可能直接引起骨折處的骨髓腔產生更多的骨化作用。第二種治療器創製者認為，也許電流能減少骨折處骨髓腔的氧和增加那地方的碱性，幫助了骨生長接合過程。

這兩種電磁骨骨折治療器的創製者亦不能夠確切地解釋，何以這兩種治療器能發生效用。第一種治療器創製者相信，電流可能直接引起骨折處的骨髓腔產生更多的骨化作用。第二種治療器創製者認為，也許電流能減少骨折處骨髓腔的氧和增加那地方的碱性，幫助了骨生長接合過程。

這兩種電磁骨骨折治療器的創製者亦不能夠確切地解釋，何以這兩種治療器能發生效用。第一種治療器創製者相信，電流可能直接引起骨折處的骨髓腔產生更多的骨化作用。第二種治療器創製者認為，也許電流能減少骨折處骨髓腔的氧和增加那地方的碱性，幫助了骨生長接合過程。

這兩種電磁骨骨折治療器的創製者亦不能夠確切地解釋，何以這兩種治療器能發生效用。第一種治療器創製者相信，電流可能直接引起骨折處的骨髓腔產生更多的骨化作用。第二種治療器創製者認為，也許電流能減少骨折處骨髓腔的氧和增加那地方的碱性，幫助了骨生長接合過程。

這兩種電磁骨骨折治療器的創製者亦不能夠確切地解釋，何以這兩種治療器能發生效用。第一種治療器創製者相信，電流可能直接引起骨折處的骨髓腔產生更多的骨化作用。第二種治療器創製者認為，也許電流能減少骨折處骨髓腔的氧和增加那地方的碱性，幫助了骨生長接合過程。

這兩種電磁骨骨折治療器的創製者亦不能夠確切地解釋，何以這兩種治療器能發生效用。第一種治療器創製者相信，電流可能直接引起骨折處的骨髓腔產生更多的骨化作用。第二種治療器創製者認為，也許電流能減少骨折處骨髓腔的氧和增加那地方的碱性，幫助了骨生長接合過程。

這兩種電磁骨骨折治療器的創製者亦不能夠確切地解釋，何以這兩種治療器能發生效用。第一種治療器創製者相信，電流可能直接引起骨折處的骨髓腔產生更多的骨化作用。第二種治療器創製者認為，也許電流能減少骨折處骨髓腔的氧和增加那地方的碱性，幫助了骨生長接合過程。

這兩種電磁骨骨折治療器的創製者亦不能夠確切地解釋，何以這兩種治療器能發生效用。第一種治療器創製者相信，電流可能直接引起骨折處的骨髓腔產生更多的骨化作用。第二種治療器創製者認為，也許電流能減少骨折處骨髓腔的氧和增加那地方的碱性，幫助了骨生長接合過程。

這兩種電磁骨骨折治療器的創製者亦不能夠確切地解釋，何以這兩種治療器能發生效用。第一種治療器創製者相信，電流可能直接引起骨折處的骨髓腔產生更多的骨化作用。第二種治療器創製者認為，也許電流能減少骨折處骨髓腔的氧和增加那地方的碱性，幫助了骨生長接合過程。

這兩種電磁骨骨折治療器的創製者亦不能夠確切地解釋，何以這兩種治療器能發生效用。第一種治療器創製者相信，電流可能直接引起骨折處的骨髓腔產生更多的骨化作用。第二種治療器創製者認為，也許電流能減少骨折處骨髓腔的氧和增加那地方的碱性，幫助了骨生長接合過程。

這兩種電磁骨骨折治療器的創製者亦不能夠確切地解釋，何以這兩種治療器能發生效用。第一種治療器創製者相信，電流可能直接引起骨折處的骨髓腔產生更多的骨化作用。第二種治療器創製者認為，也許電流能減少骨折處骨髓腔的氧和增加那地方的碱性，幫助了骨生長接合過程。

新型合成鑽石鑽頭

西德一家製造廠研製成一種新型鑽石鑽頭，能克服在堅硬的材料如加爾鋼及花崗岩中鑽取孔操作中遇到的各種困難。

普通的鑽石鑽頭在這種應用場合中，需要將鑽石磨成六面體，這不僅費時且可能導致鑽頭的損壞，另外還有其他缺點，包括鑽石磨料和工件之間的接觸面積比較小，加上由於水噴面積減少，令冷卻液的供應逐漸減少，其結果是造成鑽頭磨損。

西德魯多夫·里格爾(Rudolf Heger)公司所製成之新型鑽石鑽頭是一種長十厘米而直徑為六毫米至十四毫米的實心工具。鑽頭的表面是用含氮鑽石60/80目的微比爾斯SDA-100合成鑽石鑽頭而製成的。鑽頭的長度為六十至一百，冷卻液乃藉助於一個同心的冷卻液噴孔，或藉助於一系列交錯排列的孔，或是藉助於大約位於鑽頭伸展至工具周圍部份而輸送到切削面上。

在最近一次應用中，其中一枚新型實心鑽頭鑽透鋼鑽三百個孔，而一個普通的鑽石鑽頭的壽命只能鑽八十個孔。該枚直徑為八毫米的鑽頭已用來鑽孔的K650000 花崗岩厚板上鑽孔，其鑽速為二千轉一分，用普通水冷卻，每一個孔的工具費用估計為零點五馬克，而原來的鑽孔費用為一百五十馬克。

在科學家的傳聞中，當電腦科技發展演進下，未來的飛機將可無須人手操作，單憑電腦指令，便可驅使能辨別聲音的電腦代勞，按指示準確地作出相對的反應，自動操縱飛機的飛行。

事實上電腦接受聲音命令的功能早已發展成熟，但將聲音電腦應用飛機操縱上則仍在發展階段中，因為這方面所用的電腦必須能辨別聲音指令的準確代勞，按指示準確地作出相對的反應，自動操縱飛機的飛行。

一般人不同的環境和情緒下，言語間的語氣有輕重之別，音高有高低之分，因此電腦在這種情況下，必須須能辨別，同時在嘈雜的環境下亦須能辨別出何者為現場嘈雜聲，何者為真正發出指令的聲音，以及發音人在語句中激動或

聲音電腦操縱飛機初探

系統和算法。

據奧斯邦指出，在分析語言的過程上，電腦應用幾種不同的規則系統來應付一項工作，而電腦必須首先決定那一種聲音是機師的說話，那一些是嘈音，然後將說話的聲音錄下，並根據電腦中所收集的字典，以定出說話的含義。

他指出，倘若電腦正確地譯出人類說話的意思，電腦必須具備分辨說話的快慢、音量的輕重，及不同口音的能力，此外亦須分出何者為現場嘈音或嘈音，或說話者因激動而激動情況下，對說話聲音的轉變。

此外，奧斯邦又研究一項名為「聲音操縱按鈕系統」，使聲音電腦能應用於飛機的操縱上。據他指出，這項系統的方法當機師手、腳、腳忙於操作飛機操縱時，他只須發出命令，電腦即會為他開關或關閉某項功能的開關。

這方法的好處是機師毋須出手來操作按鈕，只須發出口語指令便可。

他又預料到電腦功能更進一步發展時，機師可能只須用普通或一如平常的談話方式，便可指示電腦操作。

激光還是電致發光二極管？

法國尼斯大學教授 丹·奧斯特洛夫斯基

為確保作到同時發射必須加大電流。在這方面已取得了巨大的進步。實際上，半導體激光已成為實際應用的元件。一九六二年問世的半導體激光是通過磷化鎵和磷化鎵兩種元素構成的P—N結構實現的，發明人是海爾(R. N. Hall)先生和他領導下的研究小組。但是，需要強大的電壓(100000A/cm)才能獲得激光效應。用這樣大的電壓勢必產生很高的電阻加熱。為了防止晶體熔化，只好用凱氏溫度七十七度(77°K)的液態氦進行冷卻處理。在這種溫度下能連續工作的半導體激光的問世意味著找到了降低所需注入電流的途徑。這就是林先生(J. E. Yauchi)和潘尼士(Panish des Bell Lad)於一九七〇年首次提出的。他們當時提出了一個P—N結構的新結構，即通過散射激發P型晶體的方法獲得P—N結構，並使之產生P區。與夾層結構相反，異型結構是由不同的晶體組成的。雙重異型結構(Ga Al As—GaAs—GaAlAs)，即，鉍—鎵—砷—鎵—砷。其一是GaAs活動層的折光率比環繞它的GaAlAs層高，GaAs層從而起着導電的作用。其二是從磷化鎵兩邊注入的載流子(來自GaAlAsP型區的空穴和來自GaAlAs的電子，有一部分反射到環繞的GaAs)所產生的複合效能更好，放出的光線更強。因此，活動的載流子和光線閉鎖在活動區，而散光所產生的電壓的強度可減至每厘米一千安培(1000 A/cm)左右，也就是說，用同樣的電壓，其效率比傳統結構提高了一百倍。如果能把這些結構的寬度再壓縮幾微米，便可得到功率十毫瓦左右的激光(用幾伏特電壓，100毫安激發便可)。

從海爾或潘尼士這項技術直至這類激光問世，經過了八年的時間。由於所用的電壓低，這些裝置當時可在環境溫度下連續工作，不僅僅能持續幾小時而已。隨着電壓(材料和結構的控制)的突飛猛進，十年後(即至1980年)，半導體激光可以連續十年不斷地發射了。這種激光還具有其他優點：發射出的光線更強，目標準確，因而更便於通過纖維傳輸。至於這種激光的頻率，要比電致發光二極管(CLED)穩定得多，從而避免了光在輸送過程中過份分散，提高了信息的傳遞能力。這些問題我們在下章還要進一步討論。

在結束有關發射機的描述之前，還有一個重要情況需要提一下，由激光和DEL發出的光的強度隨注入的電流而變化，而電流的調制則通過光信號表示出來。這樣就大大簡化了發射體系的結構。

(待續)